

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Байкова Алексея Владимировича на тему: «Упругие параметры синтактовых композитов на основе полых стеклянных микросфер», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.7. – высокомолекулярные соединения

### Полное наименование:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского» Российской академии наук

### Сокращенное название:

ИПМех РАН

### Почтовый адрес:

119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1

### Телефон:

+7 (495) 434-32-38

### Адрес электронной почты:

[ipm@ipmnet.ru](mailto:ipm@ipmnet.ru)

### Адрес официального сайта:

[www.ipmnet.ru](http://www.ipmnet.ru)

### Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Попов А.Л., Садовский С.А. Влияние непараллельности торцов на спектр свободно затухающих колебаний балки // Вестник МГСУ. 2019, т. 14, №5, с. 538-547.
2. Bukhalov V.I., Popov A.L., Chelyubeev D.A. Gadolin's Theory in Elastoplastic Formulation // Mechanics of Solids 2019, том 54, №2, с. 356-363.
3. Буруруев А.М., Козинцев В.М., Мурашкин Е.В., Попов А.Л., Челюбеев Д.А., Ченцов А.В., Бычков П.С. О ползучести и релаксации в аддитивно изготовленных образцах из фотополимерного материала // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им И.Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния. 2019, №3(41), с. 122-131.
4. Murashkin E.V., Popov A.L., Kozintsev V.M., Chelyubeev D.A., Chentsov A.V. Evaluation of the optomechanical effect in coatings made of photopolymers // Journal of Physics: Conference Series, 2020, т. 1479, с. 012188.

5. Bukhalov V.I., Popov A.L. Verification of the iterative procedure for solving the elastoplastic Kirsch problem on the lame problem // Journal of Physics: Conference Series, 2020, т. 1614, с. 1-6.
6. Попов А.Л., Козинцев В.М., Челюбеев Д.А., Левитин А.Л. Метод отверстия в диагностике остаточных напряжений // Прикладная математика и механика. 2021 т. 85, №2, с. 210-238.
7. Лебедев И.М., Перельмутер М.Н., Попов А.Л., Челюбеев Д.А., Шифрин Е.И. Виброакустический эффект заполнения дефектов в стержнях и пластинах // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2021, №3, с. 26-35.
8. Попов А.Л., Садовский С.А. О соответствии теоретических моделей продольных колебаний стержня с кольцевыми дефектами экспериментальным данным // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия Физико-математические науки, 2021, т. 25, №1, с. 97-110.
9. Shifrin E.I., Popov A.L., Lebedev I.M., Chelyubeev D.A., Kozintsev V.M. Numerical and experimental verification of a method of identification of localized damages in a rod by natural frequencies of longitudinal vibration // Acta Mechanica, 2021, т. 232, №5, с. 1797-1808.
10. Lebedev I.M., Perelmuter M.N., Popov A.L., Chelyubeev D.A., Shifrin E.I. Vibroacoustic effect of filling defects in rods and plates // Mechanics of Solids, 2021, т. 56, №3, с. 312-319.
11. Бухалов В.И., Перельмутер М.Н., Попов А.Л. Залечивание внутренних дефектов в поле сжимающих напряжений с использованием пластических свойств материалов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика, 2021, №2, с. 36-43.
12. Popov A.L., Sadovsky S.A. Correspondence of Theoretical Models of Longitudinal Rod Vibration to Experimental Data // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics, 2021, т. 54, №2, с. 162-170.
13. Popov A.L., Kozintsev V.M., Chelyubeev D.A., Levitin A.L. Hole-Drilling Method in Residual Stress Diagnostics // Mechanics of Solids, 2021, т. 56, №7, с. 1320-1339.
14. Попов А.Л., Козинцев В.М., Челюбеев Д.А., Азаров А.А. Оптико-акустическая диагностика дефектов элементов тонкостенных конструкций и степени их залечивания // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им И.Я. Яковлева. 2022 т. 4, №54, с. 25-33.
15. Козинцев В.М., Мокиевский В.О., Осипенко Н.М., Попов А.Л., Чава А.И., Челюбеев Д.А., Шифрин Е.И. Экспериментальные исследования прочности раковин усонюгих рачков // Вести газовой науки. 2023, №3(55), с. 75-81.
16. Азаров А.А., Попов А.Л., Челюбеев Д.А. Некоторые особенности частотной идентификации осевой нагрузки в балочных образцах // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им И.Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния. 2023, №3(57), с. 84-90.

**17.** Мохнатов А.Д., Автаев В.В., Бухалов В.И., Попов А.Л., Челюбеев Д.А., Яковлев Н.О. Исследование монтажных напряжений в соединении с максимальным натягом // Деформация и разрушение материалов, 2024, №1, с. 32-40.